JSP内置对象及作用域

9大内置对象

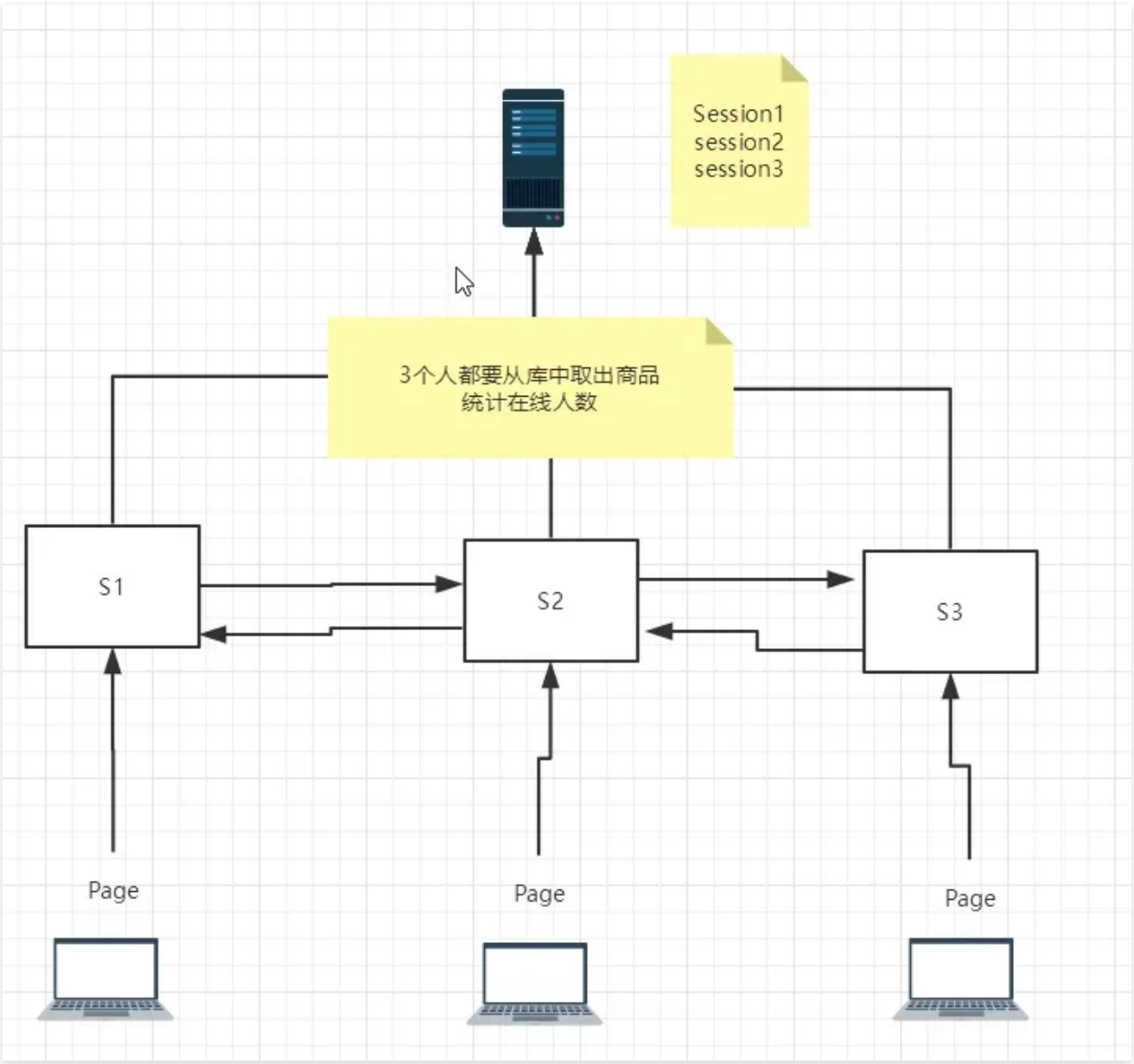
- PageContext　　存东西
- Request　　存东西
- Response
- Session　　存东西
- Application［ SerlvetContext ］　　存东西
- config［ SerlvetConfig ］
- out/target
- page　　不用了解
- exception

```
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<html>
<head>
    <title>Title</title>
</head>
<body>

<%--    内置对象--%>
<%
    pageContext.setAttribute("name1","葱1");//保存的数据只在一个页面有效
    request.setAttribute("name2","葱2");//保存的数据只在一次请求中有效，请求转化会携带这个数据
    session.setAttribute("name3","葱3");//保存的数据只在一次会话中有效，从打开浏览器到关闭浏览器
    application.setAttribute("name4","葱4");//保存的数据只在服务器中有效，从打开服务器到关闭服务器
%>
<%--脚本片段中的代码，会被原封不动生成到......jsp.java文件中....--%>
<%--要求：这里的代码：必须保证java语法的正确性--%>
<%
//  通过pageContext取出我们保存的值
    pageContext.getAttribute();
    request.getAttribute();
    session.getAttribute();
    application.getAttribute();
%>
<%
    //从pageContext取出，我们通过寻找的方式来
    //从底层到高层（作用域）
    String name1 = (String) pageContext.findAttribute("name1");
    String name2 = (String) pageContext.findAttribute("name2");
    String name3 = (String) pageContext.findAttribute("name3");
    String name4 = (String) pageContext.findAttribute("name4");
%>
<h1>取出的值为：</h1>
<h3>${name1}</h3>
<h3>${name2}</h3>
<h3>${name3}</h3>
<h3>${name4}</h3>
</body>
</html>

```

层级结构


Session1
session2
session3
3个人都要从库中取出商品
统计在线人数
S1
S2
S3
Page
Page
Page

```
//scope:作用域
public void setattribute(string name, object attribute, int scope) t
switch(scope){
case 1:
this.mpage.put(name, attribute);
break;
case     2:
this.mrequest.put(name, attribute);
break;
case 3:
this.msession.put(name, attribute);
break;
case 4:
this.mapp.put(name, attribute);
break;
default:
throw new illegalargumentexception("bad scope " + scope);
```

request：客户端向服务端发送请求，产生的数据，用户看完就没用了，比如新闻，用户看完没用的

session：客户端向服务端发送请求，产生的数据，用户用完一会还有用，比如购物车

application：客户端向服务端发送请求，产生的数据，一个用户用完了，其他用户还可能使用，比如聊天数据